DEUTSCHLAND

BUNDESREPUBLIK @ Off nl gungsschrift @ DE 198 24 681 A 1

(f) Int. Cl.6: A 61 K 7/50 A 61 K 7/075 A 01 N 65/00



**DEUTSCHES** PATENT- UND MARKENAMT

ध्ये Aktenzeichen: 198 24 681.1 (22) Anmeldetag: 3. 6.98 र्खेः Offenlegungstag: 9.12.99

(71) A	.nmelder:
--------	-----------

Grewe, Helmut F., Dr., 24242 Felde, DE

② Erfinder: Antrag auf Nichtnennung

# Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- (6) Milben tötendes Reinigungsmittel für Körper und Haare
- Milben und deren Allergene sind eine der Hauptursachen für atopische Erkrankungen wie z. B. Neurodermitis und allerg. Asthma. Milben befinden sich auf der Haut und in den Haaren und könner- dort direkt einwirken. Die Haarbalgentzündung :Demodex Follikulitis) wird den Demodex-Milben zugesagt.

Das Prinzip besteht darin, durch geeignete Emulgatoren das ätherische Öl an die Milltenkörper heranzubringen und anschließend bzw. gleichzeitig die toten Milben und deren Allergene von der Haut und aus den Haaren zu ent fernen.

Átherisches Öl, z. B. Eukalyptusól, Wintergrünöl, Teebaun ol u. a., bzw. deren Hauptbestandteile, werden in hoher Konzentration mit einer geeigneten Tensidmischurg mit Fohem Anteil an Niotensiden in Wasser gelöst. Diese Lösungen (Ól in Wasser Emulsionen) dienen als medizini sches Ölbad, Duschgel, Haareinweichmittell-kur und Haarshampoo und tõten die Milben ab. Die Wirkung beruht auf natürlichen Rohstoffen mit akzeptierter Duftnote und ist nebenwirkungsarm.

Mittel zur Vorbeugung und Behandlung von atopischen Erkrankungen, die u. a. auf Milben zurückzuführen sind, sowie bei Haarbalgentzündung, von der z. B. viele AIDS Franke betroffen sind,

### Technisches Gebiet

Produkt zur Vermeidung von Atopien, allergischen Beschwerden und bei Immunschwäche

Zugrundeliegendes Problem und Stand der Technik

Es ist bekannt, daß viele atopitische Erkrankungen auf Alf – to ergene aus dem Korper und den Exkrementen fon Hausstaubmilben und Vorratsmilben "domestie mites) zurückzuführen sind. Zu diesen Erkrankungen gehören:

Atopisches Ekzem (Neurodermitis) mit ca. 2.5 Mic 18 Betroffenen

Allergisches Asthma mit ca. 1.5 Mio Bet offenen Ganzjährige allergische Ethinitis mit :- 1 Mio Betrot Jenen in der BRD

Bei der Behandlung dieser Erkrankungen und zur Prävention stellt die Vermeidung einer Kontaktes mit Miergenen von Milben besonders der Hausstadbnilbe über die Atemwege und Hauf an vorrangiger Stelle. Es ist weiter bekannt, daß die Matratze, wegen der der vorherrschander günstigen Lebensbedingungen (Feuchie, Wärme und Hauschuppen, ein bevorzugter Aufenthaltsor für Milben in besonder: Hausstafbnilben ist. Im k inisch therapeurischen Ernsatthaben sich daher Luft-/Allergen-diehte aber wa serd impfdurchlässige Matratzenhüllen, sogenannte fenessingst, bewährt, ohne bei alten Betrottenen die durch Milbenallergene vertissächten Beschwerden zu lindern oder ganzlich vermeiden zu können.

Es ist weniger behannt, daß sich hohe Korizentrationen an Hausstaub- und Vorratsmithen und deren Allergebe auch auf 36 der Haut und in den Haaren befinden (1., 2.). Hin at kommen verschiedene Milbenarier, als ständige oder brufige "Bewolner" von Haut und Haaren wie z. B. die Denodets-Milben (Haarbalgmilben) als Verussacher der Denodets-Follikulitis besonders bei Persenen mit Immunschwäche, z. b. 40 ADS-Eranken (3.) die Laufnithen und Hautmilben, die zu Juekreit führer ung Ahergien verursachen Fähr en.

l's ist bekannt, daß die Dimpte von ätherischen Pflanzeröten in: besondere auch Baumeten eine milben stende Wirkung haben (4.).

Atherische Öle tassen sich durch geeignese I mulgatoren in wäßtige limulsionen überführen.

## Literatur

1. Riley, G. et al. THE LANCT T 1998; 351, 64 · 2. Siebers, R. W. et al: "House Tust mite allergen Der P 1 in human hair"; J. ALLEEGY CLIN IMMUNOL in press) 3. Neumann, N. J., Schulte, K. W.; H+G 1996; 71, 790–7/2 4. Watanabe, E. et al., SHOYAKUGAKU ZASSHI 1998; 38 43(2):163–8.

## Beschreibung der Erfindung

Es war Ziel der vortiegenden Erfindung Weye zu finden, '00 die Milben durch eine selvonen-le Körper- und Faarpflege 'u tôten und sie ausammen mit ihren Allergenen au entfernen.

Line Milben-tötende Wirkung für den Körper ist möglich durch ein Olbad, in dem ätherische, Milben-tötende Pflanzen, 3le, besonders auch Baut föle, in einer Konzentration 68 von 0,02 bis 0,5% Ol bezogen auf Badewasser (Vollbod) vorliegen. Das Badewasser so he idealerweise eine Temperatur von 35 bis 38°C aufweisen. Die Badedauer liegt bei

15 20 Minuten. So lassen sich bis zu 80%, in Abhängigbeit von der Art des eingesetzten Ols teilweise mehr Milben töten. Nach dem Bad werden die gelöteten Milben, deren Allergene und Ölrückstände mit Hilfe einer Seite oder entes 5 Duschmittel: am besten unter einer Dusche entfernt. Das eingesetzte Bade il (Öl-Einulgator-Lörung) besteht aus 25 85 Vol% ätherischem Öl, 10 40 Vol% öllöslichen Nichensiden (Einulgatoren) sowie notwendigen Zusatz- bzw. Dufstoffen.

#### Beispiel

Milben-totendes Feinigungsnittel als medizini whes Badeol

18 Fur ein Vollbad mit 1501 Wa ser werden einges zu 100 ml einer Öl-Emulgatorlosung (Badeöl), bestebend aus 25 Volf Eckalypousöl und 25 Volf ollbsliche Niotenside. Konzentration des Eurkalyptus Is im Badewasser: (£05 Volf), impfohlene Wassertemperaur; 35 38°C. Empolishere Badedauser: 15 20 Minuter. In der in tchähnlichen Öl-im Wasser-Emulsion werden die Milbenlörper (ca. 0.3 m.)) vol der kinstverteilten Ölröpichen (≤ 0.001 mm) beneuzt und abgrotet. Eine ansehließer de Duiche emternt eite Milben der zi Allergene, Olrückstände (md. Schrautz 5 von der Han get, unter Zumlten ihne geeigt eter Schen bzw. Dusch mittel.

Für den 'finsatz ätherischer Öle in einem Duschgel wercen in der Grundrezeptur ce medizipischen Badeöls die Konsentrat onen an ätherisebetti Öt und Miotensiden reduliert unter Beihehaltung einer gegenseitigen Löslichkeit. Hare Lösung, und ergänzt ehreh den Zusatz von ambriichen Tensiden und amphoieren Tensiden (zurammen bis max 30 Ve1% bezogen auf Cesan (duschgel) sowie geeighere Verdickungsmittel und Zusatzstolle. Die kürzere fünwirkzeit des ätherischen Ols umer der Dusche gegenüber dem medizinischen Ölbad, die geringere Ölbenzentration m Deschig Ligegenüber dem Badeol und die Ferminoerte Wirksamkei, des Öls durch den Zus atz von for nichen Einstlen werden bei gleichmäßiger Verteilung des Daschger- auf ler Taut gogeg schen dirch eine sehr nöhe lokale Öberflätherkonzentration des atherischer Öls auf der Haut und rine haufigere Anwendung des Durchbads.

Em beit i Tabrewaschen eine Mithonstetende Wirkung zu erzielten, ist es in stwendig das ätherische Öl in hoher Sonszentration auf do. Haare einwirken tulassen über einen Zeitraum von ca. 5–15 Minuten.

## Berepiel

## Milben-torendes Rein gungsmittel als Haarkur

Das Minel wird vor der eigentlicher Haarwische not einem Shampoo eingesetzt. Dazu werden die Haare je nach Haarlänge und Daarvolumen mit bis zu 100 ml nandwarmen Wasser angefeutintet. In dis Gueht nasse Haar wird eine Ölin-Wasser-limu don einmassiert. Menge der Ölin-Wasser-limulsion: da. Eint eintsprechend einer üblichen Shampoo-Menge. Die Ölin-Wasser-limulsion besteht au. 40 Volfd Lukalhotusöl.

- n 15 Vo 7 nichti nischen, öllorlichen Tensiden z. B. Tween 20, Türkischrorof, oxy-ethylicrter (Laurylalkohol oder anderen)
- his 10 Volt ? zu sätzlichen Partimië en,
- ggf. Verdickungsmittel, Konservicrungsmittel
- Wasser ad 100%

Das ergibt bei 50 ml Wasser um Haaranteuchten und 8 ml Öl-in-Wasser-Emulsion, ges mit 58 ml, eine Konzentration de Eukalyptus Ols im nassen Haar von 5,5%. Das Minel soll über 15 Minuten einwirken. Anschließend wird es mit warmem Wasser ausgespült. Zur grundlichen Entfernung toter Milben, von Allergenen und Schmutz kann mit einem geeigneten Shampoo nachgewaschen werder.

Für den Einsatz ätherischer Öle in einem Haarshampoo Swird die Grundrezeptur der Haarkur ergänzt durch den Einsatz von anionischen Tensiden wie Fettsäure-liiweil-Kondensate, Sulfosuccinate und Fettsäure-Sarcosin-Konder sale bzw. durch den Einsatz von amphoteren Tensiden. Die darch und durch eine geringere Ernwirkzeit reduzierte Wirksamkeit des afherische Öls wird durch eine haufigere Anwendung, ggf. fägliche Anwendung, ersetzt.

#### Patentur spräche

1. Velbentötendes Pernigui gsmittel, Öl-Hinu gatorlotung für die Körjer und Harreinigung auf der basis üthertscher Pflanzenöle zur Ginsalz in Therapie und Pravention atopischer Erszonkungen wie Neuro-fermiits, Allergisches Asthria, Allegische Rhinokenjusktivitis und bei In nunsel wuche/AIDS, dadurch gekennzeichnet, dat ein Pflanzenöl mit hohem Anteil an üthertschen Ölen in einem georgneten Hinulgator geföst wird. Öl-Einu gatoriosang, und die Lösung zur Tertellung einer währigen fin elsion für die Reinigung 28 vor Hauf und Taaren genut it wird.

2. Milbentötendes Peinigung mittel nach Ampruch 1 auf der Basis von Bonnöler wie Teebaumöl, Luketyptusöl Zedernöl, Zepressenoi, Mandelbaumöl.

3. Milhentörender Feinigung mittel nach Ampruch 1 30 auf der Basis von Effinzenöler wie Citronellöf, Wintergrüpfl, Grüng-Mitze-Öl, Kanmel-Öl und Dil -Öl

4. Milbenrötender Bein gungsmittel nach Anspluch . 3 auf Basis von en entiellen Hauptbestandtreiben von Pfler zen- und Baum den wie Cincol. Otronell d. Lina- 65 ook, d-Carvon, I-Carvon Slieylsdureinethylester. Saicylsdureiathylester. Erpinch-4-of und Menthen 5. Milbenrötender Bein gungsmittel nach Anspluch

 M'Ibeniòu nder Mein jungsmittel nach Anspruch 4 um Finsarz als medizir irches Olbad / Ba fcor mit 35/25 Votră Olan ei und 40/10 Vot? Anteil an Nios-40 michen, zzgl. Zura ~ und Futistoffe, ohne lä isat iomischer lenside.

Milbenörender Trein gungsmittel nach Anapitich
4 fam Hinsatz ils Duschee, nut 85/25 Vol.4 Olanieil.
40 10 Vol.4 Ameil ar Niorensiden und mit zu 45/30 Vol.4 auforischer und anbhoteren Tensiden sewie uns ätzlichen Verdickings nut tehn. Parfümölen und Zusausstoffen.

 Vilbentötender Feinigungsmittel nach Anspluch i 4 um Eineuzuls Haarker von der Haarwachte mit 80 85/25 Vol.9 Ölan eis und 40/10 Vol.9 Anteil an Nicensiden, zzgl. Zusa stoffe und Parfümöle, ohne Einaut, ionischer Tenside.

 Milben,ötender Reinigungsmittel nach Anspruch 1/4, 7 zum Finsat, als Haar hampoo mit einem zusätzst lichen Cesan,tanteil an anionischen und amphoteren Tensader bis zu 40 Vol/3.

40